**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I MÔN SINH HỌC 12 – NĂM HỌC 2020-2021 (chính thức)**

**I.HÌNH THỨC KIỂM TRA:** Đề thi gồm 100% câu hỏi trắc nghiệm khách quan.

**II. MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA: bám sát chuẩn kiến thức kỹ năng và giới hạn chương trình kiểm tra theo qui định của Sở GD&ĐT Quảng Nam.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Tên**  **chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **Chủ đề 1**  **Cơ chế di truyền và biến dị** | 1. Các loại ARN.  2. Mã di truyền.  3. Cấu trúc NST.  4. Các dạng đột biến cấu trúc NST.  5. Các dạng đột biến số lượng NST.  6. Cơ chế phiên mã. | 16. Cơ chế nhân đôi ADN.  17. Cơ chế điều hòa hoạt động của opêron Lac.  18. Đột biến lệch bội.  19. Đột biến gen. | 25. Bài tập về phép lai ở thể đột biến số lượng NST. |  |
| **Số câu: 11** | 6 | 4 | 1 |  |
| **Số điểm: 3,66** | 2 | 1,33 | 0,33 |  |
| **Tỉ lệ: 36,6%** | 54,5% | 36,4% | 9,1% |  |
| **Chủ đề 2**  **Tính qui luật của hiện tượng di truyền** | 7. Xác định kiểu gen thuần chủng, không thuần chủng.  8. Thí nghiệm về quy luật phân li.  9. Thí nghiệm về quy luật phân li độc lập.  10. Khái niệm gen đa hiệu, di truyền liên kết, phân li độc lập, tương tác gen.  11. Quy luật di truyền ngoài nhân.  12. Di truyền liên kết với giới tính.  13. Thường biến, mức phản ứng. | 20. Bài tập về phép lai trong quy luật phân li.  21. Bài tập về xác định giao tử trong quy luật liên kết gen, hoán vị gen. | 26. Bài tập về phép lai trong quy luật di truyền liên kết.  27. Bài tập về tính tần số hoán vị gen. | 29. Bài tập về xác định kiểu gen của thế hệ P, kiểu gen, kiểu hình của thế hệ F trong quy luật phân li.  30. Bài tập tổng hợp về xác định kết quả của phép lai trong quy luật phân li, di truyền liên kết với giới tính và phân li độc lập. |
| **Số câu: 13** | 7 | 2 | 2 | 2 |
| **Số điểm: 4,33** | 1,67 | 0,67 | 0,67 | 0,67 |
| **Tỉ lệ: 43,33%** | **53,8%** | **15,4%** | **15,4%** | **15,4%** |
| **Chủ đề 3**  **Di truyền học quần thể** |  | 22. Tính tần số alen trong quần thể.  23. Đặc điểm di truyền của quần thể. | 28. Tính tần số kiểu gen trong quần thể. |  |
| **Số câu: 3** |  | 2 | 1 |  |
| **Số điểm: 1** |  | 0,67 | 0,33 |  |
| **Tỉ lệ: 10%** |  | **67%** | **33%** |  |
| **Chủ đề 4**  **Ứng dụng di truyền học** | 14. Công nghệ tế bào thực vật.  15. Công nghệ gen. | 24. Công nghệ tế bào thực vật. |  |  |
| **Số câu:3** | 2 | 1 |  |  |
| **Số điểm:1** | 0,67 | 0,33 |  |  |
| **Tỉ lệ: 10%** | **67%** | **33%** |  |  |
| **Tổng số câu: 30** | **15** | **9** | **4** | **2** |
| **Tổng số điểm: 10** |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ: 100%** | **50%** | **30%** | **13%** | **7%** |